CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cerro Principal Punta Rincón	Fecha	8-Julio 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel@santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas							
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	79.0%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	–		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533827 0995524
Temperatura	27.3					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Silberto Quiroz	X		10:15 am	10:30 am	15 min	Tractorista	SBAB
	4		10:32 am	10:47 am	15 min		Case 6 Cil 860
	2		10:50 am	11:05 am	15 min		

Observaciones			
Elaborado por	Vericia Cerrud	Fecha: 8-Julio-2015	Hora: 10:20 am
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 10-7-15	Hora: 10:00 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera Área 23	Fecha	8-Julio 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com.pa

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.0%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0%		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534034 0995362
Temperatura	26.8					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Virgilio Bolívar Vega		X	2:14 pm	2:29 pm	15 minutos	Perforadora	Caterpillar 960
		4	2:30 pm	2:45 pm	15 min		
		2	2:46 pm	3:01 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Veronica Cerrud	Fecha: 8-Julio 205	Hora: 2:20 pm	
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 10-7-15	Hora: 10:00 pm	

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Centro Area 23	Fecha	8-Julio-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdul. S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamaria@fcgmk.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.5%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	-		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.1		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	
Temperatura	28.3					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Sergio Cortez		X	3:25 pm	3:40 pm	15 min	perforadora	Casella Cel 960
		Y	3:45 pm	4:01 pm	15 min		
		Z	4:15 pm	4:20 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Vanessa Cerrud		Fecha: 8-Julio-2015	Hora: 3:35 pm
Recibido por	Yoy Quintero		Fecha: 8-7-15	Hora: 10:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera TMF	Fecha	9 Julio 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.3%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537037 0982418
Temperatura	27.5					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Antony Alvarez	X		9:13 am	9:28 am	15 min	pala hidráulica	Casella cel 960
	4		9:32 am	9:48 am	15 min		
	2		9:50 am	10:05 am	15 min		

Observaciones			
Elaborado por	Yamira Cerrud	Fecha: 9 Julio 2015	Hora: 9:15 am
Recibido por	Ruy Quintero	Fecha: 10-7-15	Hora: 10:00 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera TMF	Fecha	9-Julio-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	69.3		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	-		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.6 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537037 0982418
Temperatura	30.8					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Rogelio, Consejo	x		10:36am	10:51am	15 min	pala hidráulica	Cesela cel 960
	y		10:52am	11:02am	15 min		
	z		11:03am	12:18pm	15 min		

Observaciones			
Elaborado por	Verónica Carvajal	Fecha: 9-Julio-2015	Hora: 10:36am
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 10-7-15	Hora: 10:00am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Plataforma CSA (Punto 1)	Fecha	9-Julio-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	69.8		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	-		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539183 0978848
Temperatura	31.3					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Reinaldo Castillo		x	2:29 pm	2:44 pm	15 min	pala hidráulica	Casella cel 960
		y	2:46 pm	3:01 pm	15 min		
		z	3:02 pm	3:17 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Verónica Cerrud	Fecha: 9-Julio 2015	Hora: 2:45 pm
Recibido por	[illegible]	Fecha: 10-7-15	Hora: 10:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Plataforma CSA (Punto 2)	Fecha	9-Julio-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamaria@fqm1.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.3%		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	-		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539276 0979001
Temperatura	31.8					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de ~~Filtro~~ eje	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Francisco Abrego		x	4:05 pm	4:20 pm	15 min	Trader	Casella cel 960
		y	4:30 pm	4:45 pm	15 min		
		z	4:45 pm	5:00 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Virginia Cerrud	Fecha: 9 Julio 2015	Hora: 4:15 pm	
Recibido por	Thay Quintero	Fecha: 10-7-15	Hora: 10:00 am	

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Dique 2 (Puerto)	Fecha	10-Jul-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S
Teléfono	6615-9973	e-mail	abdiel.santamaria@fcmi.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	77.6%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	-		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538610 0982442
Temperatura	27.1					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Fernando Arriola		X	10:05 am	10:15 am	15 min	tractor	Bruel Cal 960
		4	10:20 am	10:35 am	15 min		
		2	10:40 am	10:50 am	15 min		

Observaciones			
Elaborado por	Veronica Cerrud	Fecha: 10-Julio-2015	Hora: 10:20 am
Recibido por	Troy Quintero	Fecha: 13-7-15	Hora: 10:30 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Dique 2 (Punto 2)	Fecha	10-Julio 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.sanlemerio@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	79.7%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	-		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538595 0982421
Temperatura	28.8					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Humberto Fernández		X	11:10 am	11:25 am	15 min	Tractorista	Caselly Cel 960
		4	11:25 am	11:40 am	15 min		
		2	11:41 am	11:56 am	15 min		

Observaciones					
Elaborado por	Virginia Carrizo		Fecha: 10-Julio-2015	Hora:	11:25 am
Recibido por	Troy Quintero		Fecha: 13-7-15	Hora:	10:00 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Plataforma de trituración	Fecha	10-Julio-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-9975	e-mail	abdiel.santamonica@cgml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.1%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539587 0978212
Temperatura	27.7°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro eje	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Arnoldo Baule	✱	X	2:21 pm	2:36 pm	15 min	Conducta cargador frontal	Caseella Cel 9C0
		Y	2:36 pm	2:51 pm	15 min		
		Z	2:53 pm	3:08 pm	15 min		

Observaciones					
Elaborado por	Vanessa Cerrud		Fecha:	10-Julio-2015	Hora: 2:21 pm
Recibido por	[illegible]		Fecha:	13-7-15	Hora: 10:00 a